



RoboCupJunior Rescue Line

Шаблон технической документации

Название команды

Данный шаблон содержит предлагаемую структуру Технической документации. Объем документа должен составлять от 5 до 10 страниц (от аннотации до заключения). Пожалуйста, сохраняйте единое форматирование (размер и тип шрифта, поля, межстрочный интервал и т.д.) и нумеруйте рисунки и таблицы.

Используйте схемы, блок-схемы и т.п. во всем документе, чтобы лучше продемонстрировать свою работу.

Представьте Техническую документацию в виде файла PDF.

Аннотация

Опишите своего робота, его основные возможности и то, что отличает его от роботов других команд.

Документация

Введение

Команда

краткое описание ролей в вашей команде и прошлого опыта

Планирование проекта

Общий план проекта

- расскажите о цели вашего участия в соревнованиях
- опишите общий план проекта
- объясните основные этапы
- как анализ задачи и ее ограничений повлиял на план проекта
- как повлиял анализ вашей собственной прошлой работы и/или исследование решений других команд на процесс разработки

План внедрения

- объясните структуру вашей системы и то, как взаимодействуют различные части
- подкрепите свои объяснения иллюстрациями

Аппаратное обеспечение Сделайте обзор аппаратной части вашего робота. Выделите важные особенности и расскажите о том, как все это сочетается друг с другом

Механическая конструкция и сборка

- Подробно рассмотрите такие аспекты, как:
- основная конструкция
- приводы и механическая передача
- важные узлы/модули и т.д.
- механизм для спасения (для Rescue Line) / механизмы для спасательного комплекта



- приведите чертежи и схемы, подтверждающие ваши объяснения, и обоснование выбранных вами конструктивных решений
- опишите процедуры испытаний, использованные для проверки конструкции, и представьте соответствующие данные испытаний
- выделите инновационные и необычные решения/подходы.

Проектирование и сборка электроники

- Подробно рассмотрите такие аспекты, как:
 - датчики
 - главный контроллер
 - подсистема питания и т.д.
- приведите чертежи и схемы, подтверждающие ваши объяснения, и обоснование выбранных конструктивных решений
- опишите процедуры испытаний, использованные для проверки конструкции, и представьте соответствующие данные испытаний
- выделите инновационные и необычные решения/подходы

Программное обеспечение Не включайте исходный код в этот документ!

Общая архитектура программного обеспечения

- опишите общую структуру вашего программного обеспечения
- используйте схемы, блок-схемы и псевдокод для иллюстрации своих объяснений
- объясните, как интегрированы решения отдельных задач

Инновационные решения

- объясните, какие инновационные и необычные решения/подходы вы использовали для решения поставленной задачи
- опишите процедуры испытаний, использованные для проверки проекта, и представьте соответствующие данные испытаний

Оценка результативности

- оцените результативности вашего работа.
- опишите процедуры испытаний для проверки результативности работа.
- объясните, как вы анализировали результаты тестирования и как они повлияли на вашу разработку

Заключение

- Краткое заключение по данной работе.

Приложение (необязательно)

N.B.: Приложение НЕ является продолжением основного текста. Оно должно быть предназначено для дополнительной информации, если читателю интересно или любопытно узнать больше. В качестве альтернативы приложению команды могут приводить ссылки на внешнюю документацию.

Ссылки

Ссылки на внешние источники, использованные для основных частей процесса разработки.